

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2025./2026. 2 FÉLÉV

| Cím                      | Szakdolgozat                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tárgykód                 | PMTMINB238                                                             |
| Heti óraszám: ea/gy/lab  | 0/0/10                                                                 |
| Kreditpont               | 15                                                                     |
| Szak(ok)/ típus          | Mérnökinformatikus BSc                                                 |
| Tagozat                  | nappali                                                                |
| Követelmény              | aláírás                                                                |
| Meghirdetés féléve       | tavaszi                                                                |
| Előzetes követelmény(ek) | -                                                                      |
| Oktató tanszék(ek)       | Műszaki Informatika Tanszék és Rendszer- és Szoftvertchnológia Tanszék |
| Tárgyfelelős             | Iványi Péter                                                           |
| Oktatók                  | tanszéki dolgozók                                                      |

### TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A szakdolgozat tárgy keretében önálló munkával olyan eredményt kell elérni és bemutatni, amely mérnöki kompetenciákat, és mérnöki teljesítményt tükröz.

A szakdolgozat műszaki jellegű feladat informatikai eszközök segítségével történő megoldása, illetve az informatikai rendszerek üzemeltetéséhez szükséges mérnöki módszerek birtokában informatikai feladat megoldása. A feladatot a tananyagban szereplő, illetve az irodalomban fellelhető eszközökkel és módszerekkel, egyéb forrásmunkák felhasználásával lehet megoldani témavezető, esetenként külső és tanszéki konzulens segítségével. A hallgató a szakmai képzésért felelős oktatási egység által ajánlott, vagy a jelölt kérésére külső gazdálkodó egység által kiírt és az oktatási egység által jóváhagyott témát dolgoz fel.

### TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

#### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A Mérnök informatikus BSc képzésen minden végzős hallgatónak Szakdolgozatot kell készíteni, a Szakdolgozat tantárgy keretében. A tantárgyat fel kell venni, teljesítéséért kredit jár.

A szakdolgozat készítésének célja, hogy a hallgató tanulmányi ideje végén önállóan oldjon meg egy – a szakirány jellegének megfelelően – összetett feladatot, s ezzel bizonyítsa, hogy a képzési célokban megfogalmazott követelményeknek megfelelő szakmai ismeretekkel és jártassággal rendelkezik. A szakdolgozat olyan informatikai feladat, amely az előző tanulmányokra támaszkodva, a szakirodalom és egyéb információforrások tanulmányozásával, témavezetői (konzulensi) segítséggel egy félév alatt elvégezhető.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

A szakdolgozat tantárgy egyrészt a szakdolgozat témakiírásában megfogalmazott feladatok megoldásának és az előrehaladás mértékének a kereteként szolgál rendszeres konzultációk biztosításával, másrészt az elvégzett munkát minősíti beszámoló formájában, ahol bizottság dönt az aláírás megadhatóságáról.

A szakdolgozat témaválasztása a Neptun rendszeren keresztül történik. A szakdolgozati témákat a szakdolgozat jelentkezési időszakban az oktatók publikálják a Neptunban, amelyre a hallgatók (lehetőség szerint a témát kiíró oktatóval történt megbeszélést követően) jelentkezhetnek. A hallgatói jelentkezést a témavezető oktatónak jóvá kell hagynia. Jóváhagyás után a hallgató az adott szemeszterre hozzárendelődik a témához.

Csak a Neptun rendszerben regisztrált témával és témavezetővel rendelkező hallgató munkája értékelhető, a regisztrált témával nem rendelkező hallgatók kurzusfelvétele nem teljesítettnek minősül.

A Szakdolgozat végső beadási határideje: az adott szemeszterben a kari weboldalon megadott időpont.

A szakdolgozat készítésével és a félév végi beszámolóval kapcsolatos aktuális információk és a dolgozat formai követelményei az [info.mik.pte.hu/hu/szakdolgozat](http://info.mik.pte.hu/hu/szakdolgozat) oldalon *Szakdolgozat formai követelményei* (tartalmazza a feladatlapot és a nyilatkozatot az önálló munkáról) pontban letölthető.

## TÉMAKÖRÖK

### LABOR- GYAKORLAT

*Egyéni konzultációk témavezetőkkel egyeztetett időpontokban. Önálló feladatmegoldás.*

*Főbb ajánlott tématerületek*

- *műszaki rendszerek/folyamatok elemzése, mérése, identifikálása, irányítása az informatika eszközrendszerével;*
- *digitális jel/adatfeldolgozás;*
- *műszaki informatikai és információs rendszerek/hálózatok tervezése és analízise;*
- *műszaki rendszerek modellezése és/vagy szimulációja;*
- *egyéb, műszaki problémához kapcsolódó programozási feladat megoldása;*
- *adatbázissal támogatott dinamikus web-alapú alkalmazás fejlesztése (műszaki vonatkozású);*
- *egyéb, a képzési céloknak megfelelő téma is elfogadható, az adott tanszékkal történt egyeztetés alapján.*

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

| Okta-<br>tási<br>hét | Téma                                | Kötelező irodalom,<br>oldalszám (-tól-ig) | Teljesítendő<br>feladat<br>(beadandó,<br>zárthelyi, stb.) | Teljesítés ideje,<br>határideje |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1.                   | Témaválasztás és egyéni konzultáció |                                           |                                                           |                                 |
| 2.                   | Témaválasztás és egyéni konzultáció |                                           |                                                           |                                 |
| 3.                   | Témaválasztás és egyéni konzultáció |                                           |                                                           |                                 |
| 4.                   | Témaválasztás és egyéni konzultáció |                                           |                                                           |                                 |
| 5.                   | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |
| 6.                   | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |
| 7.                   | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |
| 8.                   | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |
| 9.                   | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |
| 10.                  | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |
| 11.                  | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |
| 12.                  | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |
| 13.                  | Egyéni konzultáció                  |                                           |                                                           |                                 |

## 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)*

### JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha levelező tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 50%-áról hiányzott.

**A jelenlét ellenőrzésének módja** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

Témavezető/Konzulens által egyénileg. A tantárgy sikeres teljesítéséhez elengedhetetlen a szorgalmi időszakban történő rendszeres konzultáció.

## SZÁMONKÉRÉSEK

*A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatai törölhetők.*

A szakdolgozat tantárgy értékelése során a legfontosabb szempont az elkészült munkában tükröződő mérnöki szemléletmód, és az értékelhető mérnökinformatikusi produktum. A hallgatónak a szorgalmi időszak lezárása előtt, a szakvezetés által a [info.mik.pte.hu](http://info.mik.pte.hu) oldalon közzétett időpontban tartott, bizottság előtti szóbeli beszámolón bizonyítania kell, hogy képes mérnökinformatikusi feladatok önálló megoldására a szakmai alapképzése során elsajátított módszerek és eszközrendszer adekvát, professzionális alkalmazásával. A beszámoló során a bizottság megvizsgálja, hogy a hallgató a választott témájában milyen mértékű előrehaladást tud felmutatni és dönt az aláírás megadásáról. Az aláírás megadható, amennyiben a hallgató a beszámoló során bizonyította, hogy a szakdolgozat feladatkiírásban leírtakat maradéktalanul megvalósította, a szakdolgozatát önállóan, további konzulensi támogatás nélkül képes összeállítani, befejezni.

### Aláírás feltételei

- A hallgató a Neptun rendszerben regisztrált témával és témavezetővel rendelkezik a témaregisztrációs időszak végén.
- A félév során végzett folyamatos önálló munka és rendszeres konzultáció, amit a konzulens igazol.
- Bizottság által jóváhagyott szóbeli beszámoló: **diploma dolgozat elővédés 2026. május 18-én.** (Kötelező, de a témavezető javaslatára felmentés adható)

A hallgató a konzultációkon rendszeresen részt vett, a szakdolgozat feladatkiírásban leírtakat maradéktalanul megvalósította, a konzultációs időszakot záró beszámolón a kapcsolódó eredményeket megfelelő színvonalon bemutatta.

Az aláírást a tanulmányok során, egy aktív félévben kell megszerezni. A szakdolgozat egy későbbi félév szakdolgozat beadási időszakában is benyújtható. A szakdolgozat elektronikus beadása a konzulens jóváhagyását követően lehetséges! A nem jóváhagyott dolgozat nem bocsátható védésre és záróvizsgára. A záróvizsgára bocsájtás feltételeit a PTE TVSz és annak 9. számú melléklete részletezi.

(A szakdolgozatra érdemjegy csak a záróvizsga keretében, a védés eredményeként jár.)

### Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

*A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.*

Nincs

## 4. IRODALOM

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

### KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] A választott téma szerint, a konzulens által meghatározva.

[2.] További információ: <https://info.mik.pte.hu/hu/szakdolgozat>